

ماهنامه

قبیله گیک ها

سال اول ، شماره دهم ، شهریور ۹۵

تنها مجله مخصوص گیک های ایرانی



قبیـــــــــــله گیــــــــــک ها



سال اول

شماره دهم

شهریور ۹۵

ماهنامه

علمی – تخصصی

کامپیوتری

سردبیر: @BoBzBoBz

- طراح گرافیک: @An0nym0u3

کانال ما در تلگرام

گروه ارتباط با اعضای قبیله گیک ها

گروه نویسندگان:

- @AAP1024
- @abdolhayb
- @ An0nym0u3
- @BoBzBoBz
- @Badrinex
- @Geek_072
- @mansourebrahimi
- @Mehnaty
- @rooham_inet
- @Sh_Ebrahiimii
- @THEnoneIDENtity

فهرست

نویسنده	عناوین	صفحه
@BoBzBoBz	سخن سردبیر	۳
@BoBzBoBz	چه خبر از رزبری پای ؟	۴
@BoBzBoBz	پوکمون همه جا !!!	۵
@Mojarch ❊ نویسنده مهمان ❊	بخریم یا نخریم ؟	۶
@abdolhayb	از کجا شبکه را آغاز کنیم؟	۷
@Badrinex	سیستم عامل های ایمن	۸
@mansourebrahimi	Data Protection Manager	۱۰
@Badrinex	سیسکو و چالش امنیت	۱۱
@BoBzBoBz	ابزار حیاتی برای یک هکر	۱۲
@AAP1024	گیک و هنر	۱۴
@Geek_072	از دنیای متن باز چه خبر ؟	۱۶
@THEnoneIDENtity	InterpreteR VS CompileR	۲۰
@THEnoneIDENtity	فریم ورک های پایتون	۲۱
@abdolhayb	قدرت جوانی با UCS	۲۲
سامه گل زاده	هشتگ های اینستاگرام	۲۴



سخن سردبیر

با درودی دوباره به شما خوانندگان و همراهان همیشگی "قبیله گیک ها"

با شماره ای جدید و روشی جدید در ارائه مطالب در خدمت شما هستیم. از این شماره سعی خواهیم کرد که مطالب متنوعی در زمینه های مختلف کامپیوتر و IT را در هر شماره به شما ارائه دهیم. همچنین سعی داریم مطالبی مانند اخبار و آموزش را نیز وارد مطالب مجله نمائیم. از سویی تعداد مقالات مجله را به نحو چشمگیری افزایش داده ایم که امیدواریم بتوانیم مدت زمان بیشتری را در کنار شما باشیم.

اگر از خوانندگان اولیه قبیله گیک ها بوده باشید حتما میدانید که ما همیشه از شما درخواست کرده ایم که با فرستادن نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود ما را در بهتر کردن هر چه بیشتر قبیله گیک ها یاری نمائید و شما هم همیشه ما را با نظرات خود راهنمایی کردید. در همین راستا تصمیم گرفتیم تا با برگزاری جشنی از شما خوانندگان و نویسندگان قبیله گیکها تشکر و قدردانی کنیم. به همین دلیل تصمیم داریم تا در سالگرد انتشار مجله، جشنی در یکی از رستورانهای سنتی تهران برگزار کنیم. جهت ثبت نام برای این جشن و دریافت اطلاعات بیشتر با آدرس ایمیل geekstribemgz@gmail.com تماس حاصل فرمائید. بدیهی است که به دلیل کمبود فضای پذیرایی اولویت با کسانی میباشد که زودتر درخواست ثبت نام ارسال نمایند.

حضور در این مراسم رایگان میباشد ولی دوستانی که مایل هستند تا قبیله گیک ها را ساپورت کنند میتوانند درخواست تیشرت، کلاه، لیوان و ... نموده و با پرداخت هزینه آنها را در روز مراسم تحویل بگیرند.

همچنین درصورت تمایل میتوانید با سفارش تمامی شماره ها بصورت چاپی و یا سفارش سالنامه قبیله گیک ها به تامین هزینه های این مراسم کمک نمایید.

در ۲ شماره آخر اطلاعات بیشتری در این مورد در اختیار شما علاقه مندان قبیله گیک ها قرار خواهیم داد.

شماره دهم بنظر خودمان شماره ای پرمحتوا محسوب می شود. لطفا بعد از مطالعه آن نظر خود را برای ما ارسال نمایید.

این شما و این طوفانی از اطلاعات...

@BoBzBoBz

چه خبر از رزبری پای؟

این روزها و به لطف ارزان شدن قطعات الکترونیکی شاهده بوجود آمدن کامپیوترهای ارزان قیمت هستیم.
گل سر سبد این نوع کامپیوترها رزبری پای می باشد که در چند سال گذشته نسخه های متفاوتی ارائه نموده است.
از این کامپیوترهای ارزان قیمت در پروژه های متفاوتی استفاده می شود و ما قصد داریم در این مطلب کمی به معرفی این "برد کامپیوتری" بپردازیم.



اولین مدل رزبری پای در سال ۲۰۱۲ به بازار ارائه شد و بعد از آن در سال ۲۰۱۵ رزبری پای ۲ به بازار معرفی شد و سپس در فوریه ۲۰۱۶ رزبری مدل ۳ ارائه شد.
در حال حاضر رزبری ۳ از طریق سایت آمازون قابل تهیه و خریداری می باشد.
بعد از عرضه رزبری پای، دنیای روباتیک بعد از مدتها از خوابی عظیم بیدار شد و به لطف رزبری پای انجام پروژه های روباتیک بسیار آسان شده است.
از طرفی با پیشرفت اینترنت اشیاء و استفاده از سنسورهای متفاوت و نیاز به کامپیوتری برای کنترل این سنسورها رزبری پای محبوبت بسیاری در میان فعالان عرصه اینترنت اشیاء بدست آورده است.



در میان انواع مدلهای رزبری پای، مدل ۳ آن یکی از قویترین و بهترین "برد" های کامپیوتری موجود در بازار محسوب می شود که در ادامه به معرفی مشخصات آن می پردازیم.
در رزبری پای ۳ شما با یک سیستم کامپیوتری نسبتا متوسط روبه‌رو هستید.
در زیر میتوانید مشخصات سخت افزاری این برد را مشاهده نمائید:

CPU : 1.2 GHz 64-bit quad-core ARM Cortex-A53
RAM: 1 GB LPDDR2 RAM at 900 MHz
Network: 2.4 GHz WiFi 802.11n (150 Mbit/s) and Bluetooth 4.1 (24 Mbit/s) + 10/100 Ethernet port.
Video: Broadcom VideoCore IV @ 250 MHz (BCM2837: 3D part of GPU @ 300 MHz, video part of GPU @ 400 MHz) OpenGL ES 2.0 (BCM2835, BCM2836: 24 GFLOPS / BCM2837: 28.8 GFLOPS)MPEG-2 and VC-1 (with license),1080p30 H.264/MPEG-4 AVC high-profile decoder and encoder(BCM2837: 1080p60)
Video Outputs: HDMI
SDRAM: 1 GB (shared with GPU)
USB 2.0 ports: 4 (via the on-board 5-port USB hub)

سیستم عامل مورد استفاده در رزبری پای توزیعی از لینوکس به نام **Raspbian** می باشد که یکی از زیر شاخه های توزیع معروف دبیان است. البته شما میتوانید تقریبا هر نوع سیستم عاملی را بر روی این برد کامپیوتری نصب کرده و از آن استفاده نمائید.

پروژه های اجرایی با رزبری پای

به دلیل کوچک بودن رزبری استفاده از این ابزار برای پروژه های مختلف اینترنت اشیاء و همچنین روباتیک استفاده می شود که در زیر به بعضی از آنها اشاره میکنیم.

۱- مدیا سنتر برای منازل
۲- فایل سرور خانگی
۳- سرور استریم فیلم و موزیک
۴- ساخت تلفن همراه شخصی
۵- ساخت یک لپتاپ شخصی
۶- سرورکنترل کننده خانه هوشمند
۷- ساخت تبلت شخصی

رزبری پای بدلیل پیشرفت روزافزون اینترنت اشیاء، آینده ای روشن را پیش رو دارد و می توان به آن به عنوان مغز و روح انواع دستگاههای قابل کنترل توسط کامپیوتر نگریست.
در آینده سعی خواهیم کرد در مورد این برد خارق العاده بیشتر بنویسیم.

@BobzBobz

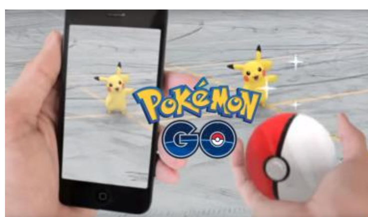
پوکمون اینجا، پوکمون آنجا، پوکمون همه جا

ریشه پوکِمون به ۲۰ سال پیش برمی‌گردد، جایی که به عنوان یک بازی نقش‌آفرینی برای کنسول دستی Game Boy به بازار عرضه شد. ایده پوکمون در واقع الهام گرفته شده از کودکی کارگردان این سری یعنی ساتوشی تاجیری است که علاقه فراوانی به جمع‌آوری حشرات داشت. این ایده پخته شد تا جایی که بازیکنان بتوانند در طول بازی به گرفتن موجودات مرموزی به نام پوکِمون‌ها بپردازند و با تمرین دادن‌شان، آن‌ها را به میدان نبرد بفرستند. این همان فرمتی است که پوکِمون با آن به دنیای بازی‌های ویدیویی، انیمه، مانگا، بازی‌های کارتی و اقلام دیگر سرگرمی وارد شد.



بازی Pokemon Go توسط شرکت آمریکایی بازی های ویدئویی نیانتیک (Niantic) طراحی شده است. یکی از شرکتهای زیرمجموعه گوگل که در زمینه توسعه نرم افزارهای کامپیوتری فعال است و در شهر سان فرانسیسکو در ایالت کالیفرنیا مستقر است. نیانتیک این بازی را با همکاری شرکت چندملیتی نینتندو (Nintendo) مستقر در ژاپن طراحی کرده است.

در این بازی فرد با ورود به بازی و فعال کردن دوربین و موقعیت‌یاب گوشی خود، محیط اطراف را از نمایشگر گوشی می‌بینید و با استفاده از ابزارهایی که در بازی تعریف شده، پوکمون‌ها (هیولاهای انیمیشنی) را شکار کند. تفاوت این بازی با دیگر بازی‌های آنلاین نظیر کلش‌آف‌کلنز در این است که بازیکن نیاز به حرکت در فضاهای مختلف و حضور در اماکن گوناگون دارد.



اگر بخواهیم این بازی را در یک جمله کوتاه توصیف کنیم یا آن را در یک سبک خاص قرار دهیم شاید عبارت ماجراجویی در دنیای واقعی مناسب باشد. این بدین معنا است که Pokémon Go از GPS و واقعیت افزوده استفاده کرده تا این اجازه را به مخاطبان بازی بدهد تا به شکار و تمرین پوکِمون‌ها بپردازند. قابلیت واقعیت افزوده از دوربین پشتی گوشی هوشمند یا تبلت برای نمایش پوکمون‌ها در دنیای واقعی استفاده می‌کند تا بتوانید آن‌ها را روبه‌روی خود ببینید.

تعامل در بازی محدود به برخورد با دیگر بازیکنان برای جنگیدن یا رفتن به باشگاه می‌شود اما گفته‌ها و شنیده‌ها حاکی از این است که بازیکنان با یکدیگر دوست می‌شوند و تیم تشکیل می‌دهند تا به شکار دسته جمعی بروند یا به هم کمک می‌کنند تا پوکمون‌های نایاب و کمیاب را پیدا کنند. نکته بسیار جالب این است که در همین ابتدای کار این بازی از شبکه اجتماعی Tinder هم محبوب‌تر شده است و این شاید نقطه آغازی برای پدید آمدن متفاوت‌ترین شبکه مجازی از متفاوت‌ترین راه باشد. Pokémon Go همان بازی موبایلی است که می‌تواند هم بازی‌های این دستگاه‌ها را تغییر دهد و هم اینکه شبکه‌های اجتماعی را دستخوش تحولات اساسی کند.

تنها در عرض سه هفته این بازی ۳۵ میلیون دلار برای سازندگانش سودآوری داشته اما از آن مهم‌تر، میزان سر زدن افراد به این اپلیکشن است. به گفته وب سایت سی نت، که یک وب سایت تخصصی در زمینه فن‌آوری کامپیوتری است، تنها در عرض سه هفته این اپلیکشن به جایی رسید که افراد حتی بیشتر از فیسبوک و توییتر به آن سر می‌زنند. شرکت اپل اعلام کرد که بازی «پوکمون گو» رکورد تعداد دانلودها را در بازار آی‌تونز شکسته است. اپل تعداد این دانلودها را اعلام نکرده اما گفته است که اپلیکیشن این بازی در هفته اول حضورش در بازار رکورد دانلود تمام اپلیکیشن‌های دیگر را شکسته است. این بازی تبدیل به یک پدیده فرهنگی - فن‌آوری شده است. در اغلب شهرهای آمریکا و اروپا افرادی را می‌شود دید که موبایل هایشان را جلوی صورتشان گرفته‌اند و به دنبال شکار پوکمون هستند. تب این بازی آنقدر زیاد است که افراد کیلومترها برای یافتن پوکمون بعدی راه می‌روند.

@BoBzBoBz

بخریم یا نخریم؟

اگر شما هم مثل من از طرفداران کنسول های بازی باشید حتماً پس از شنیدن اخبار انتشار نسخه جدید کنسول های سونی و مایکروسافت به این فکر افتاده اید که کنسول خود را به روز رسانی کنید و یا حتی کنسول جدیدی برای خود دست و پا کنید و لذت اجرای بازیهای زیبا را تجربه کنید.

خب پس بیایید با هم سری به این دو کنسول جدید بزنیم.



PS4 NEO

طبق شایعات، این کنسول نسخه تقویت شده از Playstation 4 هست که برای اجرای بازیها به صورت 4k بهینه شده و مشخصات آن به شرح زیر است.

CPU: eight Jaguar cores clocked at 2.1 GHz

GPU: 36 unknown GCN compute units at 911 MHz

RAM: 8 GB GDDR5 at 218 GB/s

طبق این اطلاعات، این کنسول تنها نسخه ای قدرتمند تر از PlayStation 4 هست که توانایی اجرای بازیها با رزولوشن 4096 پیکسل در 2160 پیکسل یا به عبارتی 4K را دارا است.

اما نکته مهمی که باید در اینجا به آن اشاره کرد این است که استفاده از این کنسول بدون داشتن تلویزیونی با این کیفیت عملاً بی‌فایده بوده و هیچ گونه تغییری از نظر مجموعه بازیها و تجربه کاربری درآن اتفاق نیفتاده است.



درنظر داشته باشید برای به دست آوردن این کنسول باید تا اکتبر2016 صبر کنید.

حال بیایید برویم سراغ رقیب دیرینه این کنسول.

بله درست حدس زدید Xbox One S.

این نسخه از ایکس باکس طی مراسم E3 2016 معرفی شد که به میزان 40 درصد از نسل قبلی کوچکتر بوده و دارای پردازنده اصلی و پردازنده گرافیکی قدرتمندتری به نسبت نسل قبل می‌باشد. متأسفانه اطلاعات دقیقی از نوع و تغییرات اعمال شده در دست نیست اما آنچه مشخص است، این تغییرات انقدر بوده که به این کنسول توانایی پخش ویدئو با رزولوشن 4K را داده است. بنا بر اعلام « رود فرگسون» مدیر استودیوی ساخت بازی Gears of War تغییرات ایجاد شده امکان اجرای بهتر و بدون مشکل بازی Gears of War4 را به این کنسول داده است.

برای آنان که از میزان حافظه داخلی کم این کنسول (500GB) ناراضی بوده‌اند نیز خبر های خوشی در راه است زیرا این نسخه از کنسول با حافظه های (500GB و 1TB و 2TB) عرضه خواهد شد. برای در دست داشتن این کنسول باید تا دوم آگوست صبر کنید.

آیا این کنسول ها را بخریم یا نخریم؟

برای جواب به این سؤال اول باید به این سؤال جواب دهیم که هدف شما از خرید کنسول بازی چیست؟

بله، همه میدانیم که هدف از خرید کنسول بازی، بازی کردن است. اما باید در نظر داشته باشید اگر شما هم‌اکنون یکی از این نسخه های قبلی این دو کنسول یعنی PS4 و Xbox One را دارید بهتر است عجله نکنید و با توجه به بازه قیمتی این دو کنسول و نیز با در نظر گرفتن این نکته که هردوی این کنسول ها تنها در میزان کیفیت تصویر ارائه شده تغییراتی را داشته‌اند نه تجربه کاربری این‌امر بسیار بدیهی و منطقی خواهد بود که منتظر نسل بعد این کنسول ها باشید. اما اگر شما هیچ کدام از این دو کنسول را ندارید و یا نسل های گذشته همچون PS3 و Xbox 360 را در اختیار دارید بازهم پیشنهاد ما به شما صبر است زیرا باعرضه این نسخه ها میتوانید کنسول بهتری خریداری کنید. اگر هم توانایی خرید این نسخه ها را ندارید، حد اقل کاهش قیمت نسخه های قبلی به شما در خرید کنسول مورد علاقه‌تان کمک شایانی خواهد نمود.

@Mojarch

از کجا شبکه را آغاز کنیم ؟ (قسمت اول)

این سوالی است که اکثر افرادی که شبکه به گوششان خورده ، یا میخواهند به سمت آن رفته و مشغول به کار شوند و از آن به عنوان یک تخصص مفید استفاده کنند ، در ذهنشان دارند .

پس اگر شما هم این سوال در ذهنتان میباشد، بهتر است تا این مطلب را دنبال کنید .

ابهام و سردرگمی !



در اوایل تحقیق و بررسی راجع به در پیش گرفتن شبکه، سردرگمی های زیادی وجود دارد، از جمله شاخه های تخصص در شبکه !

هنگامی که تصمیم به فراگیری این علم میگیرید، به طور حتم به سراغ پرسش از فعالان این عرصه میروید و پاسخ هایی که شما دریافت میکنید، نتیجه مسیر طی شده فرد متخصص است .

پس چطور راه مناسب را برای خود هموار کنیم؟

بهتر است قبل از هر کاری به تحقیق و پژوهش در رابطه با موضوع مورد نظر خود بپردازید، و نتیجه تحقیقات را با حقایق و امکانات خود مقایسه کنید و بر اساس علاقه و توان خود، تصمیم به فرا گیری دانش مورد نظر بگیرید .

در کنار تحقیقات و تصمیم گیری ها به مشاوره گرفتن از افراد متخصص هم بپردازید، بعد از بدست آوردن اطلاعات کامل و مستند، حالا وقت تصمیم گیری نهایی و مشخص کردن شاخه فعالیت است !

علاقه ، انتخاب درست و شروع

بعد از اینکه در مسیر دانش مورد علاقه خود تحقیق کرده و مطمئن شدید که اطلاعات کافی دارید، به چند راه انتخاب تخصص میرسید .

این مبحث مهمی است، زیرا ممکن است تا شمارا نسبت به علاقه خودتان رنجور کند .

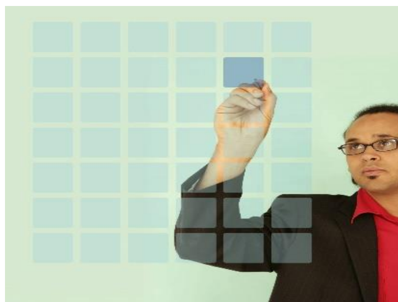
زمانی که گزینه هایی چون :"MCSA– CCNA – CCNP – MTCWE – LPIC – CEH – VCP و ... " را در مسیر خود می‌بینید، باید نکته ای را در ذهن خود داشته باشید ! آن هم جایگاه، شاخه فعالیت و علاقه ای است که به آن فکر میکنید .

فرض بر مثال، شما علاقه دارید تا در زمینه شبکه های مایکروسافت ویندوز، که در ادارات ایران به صورت گسترده مشغول به کار است، یک تکنسین یا ادمین یا مهندس شوید، پس بهتر است تا دوره های ارائه شده توسط شرکت مایکروسافت را گذرانده و ادامه دهید تا به مهارت لازم برای استخدام به عنوان یک مهندس برسید و بهره ببرید .

دوره هایی مثل :" MCITP – MCSE و MCSD ..." در مایکروسافت میتواند کمک خیلی خوبی برای شروع شبکه به صورت حرفه ای باشد .

البته این نکته را فراموش نکنید که، باید این را بدانید، شبکه مسیری طولانی و محتاج صرف وقت است، پس شکیبا باشید و تا آخر آموزش های مورد نیاز پیش بروید !

دیدگاه و انتخاب درست، مهم ترین بخش زندگی یک مهندس شبکه است !



مهندسان موفق شبکه ، در ابتدای انتخاب مسیر خود پویا و کوشا بودند ، بهترین شاخه و فعالیت را نسبت به علاقه و بازار محیط زندگی خود گزینش کرده اند .

اگر طرز تفکر شما گسترده و گسترش طلب است، شبکه انتخاب مناسبی میباشد و برای جایگاه شغلی خوب از لحاظ تخصص ، مهارت داشتن در سیستم های سیسکو و مایکروسافت به طور حتم کمک بسیاری در رتبه یک مهندس شبکه میکند .

پس اگر مثل بقیه بچه های دبیرستانی به فکر هک و نفوذ نیستید، بهتر است از آغاز فعالیت خود ، دید گسترده و اداری را درون خود بسازید و با مهارت کسب کردن در زمینه های ذکر شده، به یک مهندس شبکه عالی تبدیل شوید

چطور یاد گیری را شروع کنیم ؟

برای اوایل آموزش و فراگیری هر دانشی، نیاز به استاد و متخصص است. میتوان به مجتمع های آموزشی معتبر رجوع کرد، یا به سایت های معروف آموزش تخصصی شبکه سر زد و حرفه ای کار کرد یا حتی خودمان به صورت استاد خود عمل کنیم و با مطالعه منابع صحیح و آزمون و خطا به پرورش خود بپردازیم .

ولی بهتر است تا برای آغاز کار حتما یک استاد داشته باشیم تا با استفاده از دانش و تجربه او ، مسیر درست را انتخاب کنیم .

بعد از اینکه به کلاس خاصی رفتیم و یا استادی داشتیم و به حد درک مسائل عمده شبکه رسیدیم ، میتوانیم خودمان به صورت حرفه ای و شخصی به آموزش بپردازیم و مهارت خود را افزایش دهیم .

قسمت اول این مقاله که، از کجا شبکه را آغاز کنیم ؟ نام دارد را به پایان میرسانیم و شما را به شماره بعدی مجله دعوت میکنیم .

"با آرزوی موفقیت روز افزون"

@abdolhayb

سیستم عامل های ایمن

سیستم عامل موفق همیشه کاربر خود را راضی نگه می دارد و سعی می کند نیاز های ضروری را در نظر بگیرد تا مخاطب خود را از دست ندهد. تعداد زیادی سیستم عامل به همراه توزیع های مختلفی وجود دارد که هر یک کاربران مختص به خود را دارند، اما چه چیزی باعث میشود که یکی از این سیستم عامل ها در نظر عموم کاربران به شهرت برسد؟

امنیت را می توان یکی از دلایل محکم این محبوبیت به شمار آورد و می توان به این مسئله پی برد که امنیت در سیستم عامل و توزیع های مورد استفاده کاربران اهمیت چشم گیری دارد، زیرا کاربران نیاز دارند که اطلاعات آنها مورد سرقت و سو استفاده قرار نگیرد .

برای درک بهتر این موضوع نگاهی به رده بندی برترین سیستم عامل ها از نظر امن بودن می اندازیم و دو سیستم عامل برتر در این زمینه را مورد بررسی قرار می دهیم.

سایت secpoint ده عدد از بهترین سیستم عامل ها را معرفی کرده است که به شرح زیر می باشد که ما از بین این ده سیستم عامل، دو سیستم عامل برتر را انتخاب کرده ایم.

۱.OpenBSD

۲.Linux

۳.Mac OS X

۴.Windows Server 2008

۵.Windows Server 2000

۶.Windows 8

۷.Windows Server 2003

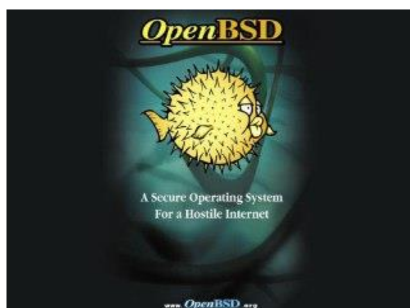
۸.Windows XP

۹.HP-UX 11i

۱۰.Solaris

OpenBSD

شاید شما هم از پیغام های امنیتی ویندوز مبنی بر بروز رسانی سیستم برای از بین بردن باگ های ویندوز که زود به زود ظاهر می شوند خسته شده اید و دیگر تمایل به استفاده از آن را نداشته باشید و دنبال یک سیستم عاملی باشید که امنیت اطلاعات شما را تامین کند و پیغام های بی مورد را نمایش ندهد. با توجه به ویژگی های امنیتی اولین سیستم عاملی که به شما پیشنهاد می شود OpenBSD است. در ادامه از قابلیت های موجود در این سیستم عامل خواهید خواند که باعث می شود هر شخص و یا سازمانی که به دنبال امنیت بالا است از این سیستم عامل بهره ببرد.



محافظت از حافظه

OpenBSD از تکنولوژی های مختلفی برای محافظت از سیستم عامل در مقابل حملاتی مانند buffer overflow و integer overflow تشکیل شده است. در ماه می سال۲۰۰۴ OpenBSD در پلتفرم SPARC یک تعداد ابزار امنیتی دریافت کرد که از StackGhost متشکل شده است، یکی از ویژگی های آن جلوگیری از سر ریز شدن buffer می باشد و همچنین باید توجه داشت که این ویژگی از ساختار SPARC می باشد. حافظه در OpenBSD بسیار مهم و حیاتی می باشد زیرا در نسخه ۳,۴ یک مدیریت حافظه قرار داده اند که مسئولیت آن ایجاد اطمینان از قابل نوشتن و اجرا شدن حافظه می باشد .

OpenBSD یکی از معدود سیستم عامل هایی است که از پلتفرم Generic i386 پشتیبانی می کند.

رمزنگاری

هدف اصلی پروژه OpenBSD یکپارچه سازی امکانات و نرم افزار ها برای ایجاد یک ابزار رمزنگاری قدرتمند درون هسته اصلی سیستم عامل است. زیرا محافظت از نشت اطلاعات حساسی که در یک دیسک برای سالها قرار هست نگهداری شود، مانند پسورد ها و اطلاعات شخصی افراد پر اهمیت می باشد.

یک نکته قابل توجه این است که OpenBSD حتی از پارتیشن Swap به صورت رمزنگاری شده پشتیبانی می کند. فضای مرتبط با Swap از شکاف های کوچکتری ایجاد گردیده اند، هر یک از این شکاف ها دارای کلید رمزنگاری شده هستند که به بالا رفتن امنیت سیستم عامل کمک بسیاری می کنند.

Linux

بعد از OpenBSD سیستم عامل لینوکس رتبه دوم را در رنکینگ سیستم عامل ها با امنیت بالا دریافت کرده است. لینوکس دارای توزیع های مختلفی می باشد و این امر به دلیل open source بودن آن است که اجازه می دهد هر شخصی با استفاده از کرنل لینوکس توزیع مناسب خود را بسازد و از آن استفاده کند. از این رو بعضی از شرکت ها و گروه های برنامه نویس از این قابلیت استفاده کرده و توزیع های با امنیت بالا ساختند در زیر با تعدادی از این ویژگی ها آشنا می شویم.



Local Security

همیشه کاربران Local که مشغول استفاده از سیستم هستند می توانند مشکلاتی را برای سیستم بوجود بیاورند. برای حل این مشکل در سیستم قادر خواهید بود قوانینی را وضع کنید تا وقتی کاربر بخواهد وارد سیستم شود در بعضی از قسمت ها نیاز به مجوز ورود داشته و یا نتواند تغییراتی را در سیستم اعمال کند.

Root Security

کاربر روت در سیستم قابلیت های بسیاری دارد و می تواند هر تغییری را که سیستم نیاز داشته باشد بدون اینکه مجوز بگیرد انجام دهد اما باید توجه داشت که اگر با این کاربر در حال انجام کاری هستید باید از اشتباهاتی که امکان دارد در حین کار اتفاق رخ دهد جلوگیری کرد، زیرا در صورت انجام عمل اشتباه سیستم نمی تواند به حالت قبل بازگردانده شود .برای اینکار باید در حین کار تعاملی برقرار شود تا اگر قرار هست فایلی را پاک کنید به شما پیغامی بدهد تا در صورت اشتباه بودن از آن جلوگیری به عمل آید.

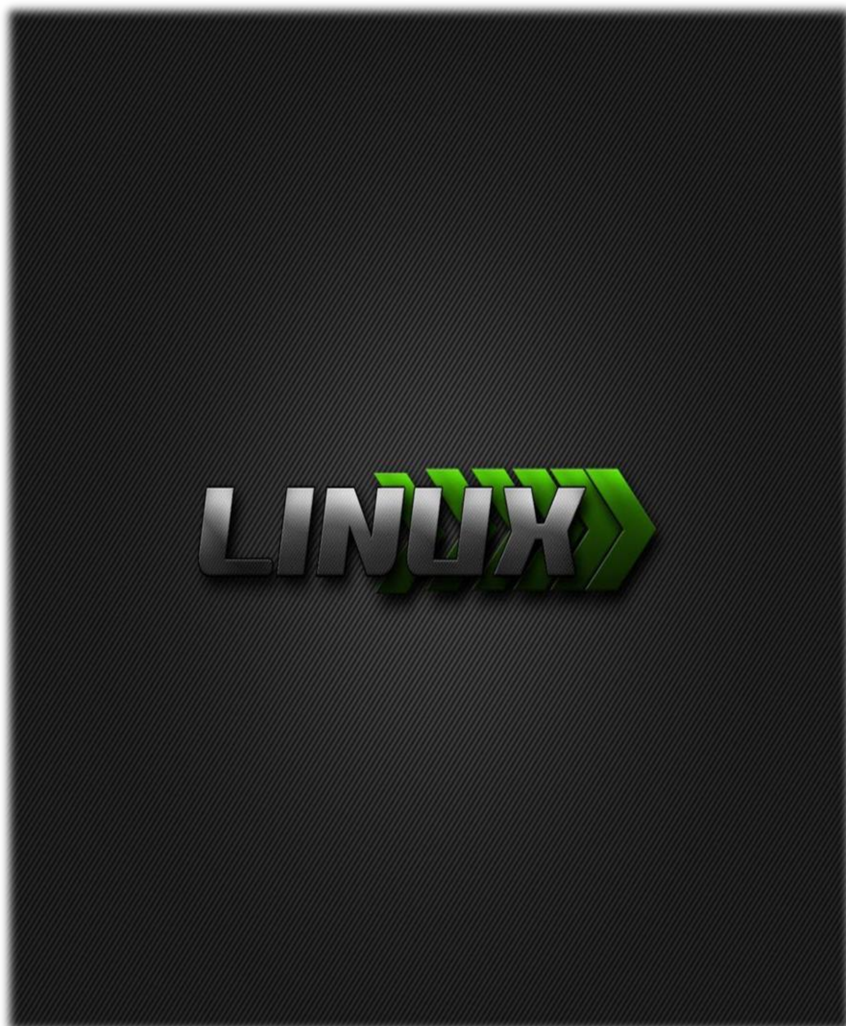


FileSystem Encryption

بهترین ویژگی لینوکس در رمزگذاری فایل های موجود در سیستم می باشد تا در صورت وجود فردی که مورد اطمینان شخص نیست دسترسی به فایل های به مذکور هیچ عنوان میسر نگردد.

@Badrinex





Data Protection Manager

بی شک اطلاعات، یکی از ارزشمندترین دارایی های سازمان ها و کسب و کارهای امروزی است و نگرش اصولی مدیران به این موضوع، دغدغه حفاظت از این دارایی ها را در ذهن آن ها ایجاد خواهد نمود.

نتایج تحقیقات انجام شده، بیانگر این واقعیت است که سالانه نیمی از کاربران کامپیوتر، اطلاعات خود را به اشکال مختلف از دست می دهند. بروز نقص در تجهیزات ذخیره سازی داده ها، خطاهای انسانی، سرقت کامپیوترها، حملات ویروسی و خطاهای نرم افزاری و نیز حوادثی نظیر آتش سوزی و زلزله، از شایع ترین عوامل تخریب و از دست دادن اطلاعات و داده های کامپیوتری و دیجیتال است.

در چنین شرایطی، داشتن بک آپ لحظه به لحظه و مداوم از اطلاعات سازمان بسیار پر اهمیت به نظر می رسد تا در صورت بروز هر گونه مشکل برای دیتابیس یا تجهیزات ذخیره سازی داده ها، بتوان از آن ها استفاده نمود. حال شرایطی را تصور کنید که، علاوه بر داده های اصلی، نسخه ی پشتیبان نیز دچار مشکل گردد. در چنین وضعیتی چه باید کرد؟



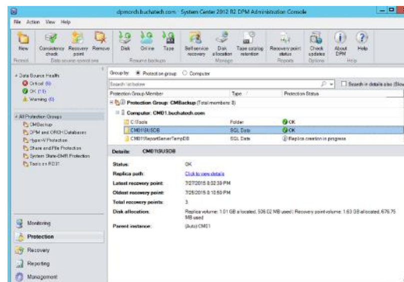
یکی از مواردی که تمامی طراحان و ادمین های شبکه باید به آن توجه ویژه ای داشته باشند، طراحی مکانیزمی برای حفظ دیتاهای سازمان یا شرکت می باشد. ذخیره سازی بک آپ ها به صورت توزیع شده در چندین نقطه، یکی از راهکارهایی است که باید مد نظر قرار گیرد تا در صورت از بین رفتن یکی از بک آپ ها، بک آپ دیگری در دسترس باشد.

نرم افزارهای زیادی هستند که به ما این قابلیت را می دهند تا بتوانیم بک آپ ها را در چندین نقطه ذخیره نماییم.



یکی از این نرم افزارها، Microsoft System Center Data Protection Manager می باشد. Data Protection Manager (DPM) یک سیستم بک آپ گیری Enterprise است. با استفاده از DPM می توان از Application data، فایل های سرورها و فایل های کلاینت ها بک آپ گرفت. این بک آپ ها می توانند به صورت Full Backup، Incremental backup، Differential backup و Bare-metal backup باشند. همچنین علاوه بر بک آپ گیری، DPM این قابلیت را می دهد تا بتوان بک آپ های ذخیره شده در یک نقطه را در مکان دومی نیز ذخیره نمود تا اگر دیتای اصلی و حتی بک آپ اول به هر دلیلی از بین رفت و یا در دسترس نبود، از بک آپ ذخیره شده ی دوم جهت بازگردانی سیستم ها استفاده نمود.

در تصویر زیر یک اسکرین شات از کنسول DPM را مشاهده می فرمایید.



برای نصب و راه اندازی DPM حتما باید در شبکه Domain داشته باشیم. قبل از نصب System Center 2012 Data Protection Manager باید برای سیستمی که به عنوان سرور DPM در نظر گرفته می شود حداقل نیازمندی های سخت افزاری و نرم افزاری را در نظر بگیریم. در ادامه نیازمندی های سخت افزاری و نرم افزاری برای راه اندازی این ابزار جذاب و قدرتمند را مرور می کنیم.

Hardware Requirement:

Processor (min):
1 GHz dual-core CPU or faster
Processor (Recommended):
2.33 GHz quad-core CPU
RAM (min): 4 GB
RAM (Recommended): 8 GB
Hard drive space (min): 3 GB
Hard drive space (Rec): 3 GB

Operating systems:

Windows Server 2012 R2, Datacenter and Standard editions
Windows Server 2012, Datacenter and Standard editions
Windows Server 2008 R2 with SP1, Standard and Enterprise editions

Installation prerequisites :

Microsoft .NET Framework 4.0
Windows Installer 4.5 or later versions
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable
Windows PowerShell 3.0
Windows Single Instance Store (SIS)
Microsoft Application Error Reporting
NOTE: Setup automatically installs these if they aren't already installed.

@mansourebrahimi

سیسکو و چالش امنیت

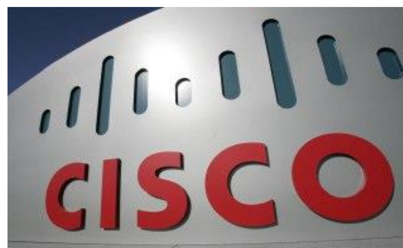
دنیای ارتباطات یک دنیای بزرگ و پر از خطر هایی است که همیشه باید مراقب بود که در دام حقه های یک سری افراد گرفتار نشویم. این روز ها خبرهایی مبنی بر هک شدن سایت و سرور های مختلف شنیده می شود، همچنین اطلاعات مهم اشخاص مورد سرقت قرار می گیرد تا در موقع نیاز از آنها استفاده ابزاری صورت گیرد. این نشان دهنده ضعف در امنیت سایت ها و سرورها و عدم توجه مدیر آن قسمت به برقراری امنیت در سیستم که مورد تهاجم قرار می گیرد، است و مشکلات جبران ناپذیری را بوجود می آورد. به وسیله جریانات بوجود آمده که نشان دهنده عدم اهمیت اطلاعات مردم نزد شرکت ها و سازمان ها می باشد، نظر عموم به آنها تغییر می یابد و قطع ارتباط را در پی دارد.

اگر شرایط به همین منوال بخواهد پیش برود خیلی از جاهایی که سرویس های مختلفی به مردم می دهند و یا مسئول نگهداری از اطلاعات مردم می باشند به مرز نابودی کشیده خواهند شد .

راهکارهای بسیاری برای جلوگیری از این رخدادها اندیشیده شده است، زیرا کمپانی های زیادی چه از نظر نرم افزری و چه از نظر سخت افزاری محصولات بسیاری را در جهت افزایش امنیت در شبکه ارائه داده اند، هر شرکت و یا سازمانی که امنیت اطلاعات برایشان مهم است باید از این محصولات استفاده کنند.

سیسکو ، یکی از بزرگترین شرکت های شناخته شده در سطح جهانی است که فعالیت این شرکت مربوط به ساخت سخت افزار و نرم افزار های تحت شبکه می باشد. در کنار محصولاتی همچون روتر، سوئیچ، IP Phone و وایرلس قسمتی را به امنیت شبکه اختصاص داده است.

تعدادی از این محصولات را از نظر فنی و کاربردی مورد بررسی قرار می دهیم تا بتوانیم برای شبکه خود بهترین گزینه را از این محصولات داشته باشیم.



Firewalls

سیسکو فایروال های پر قدرت و قوی دارد و می تواند امنیت یک شبکه را تا چند مرحله افزایش دهد . فایروال یا دیواره آتشین در سیسکو دارای زیر مجموعه ای است که از سخت افزار و نرم افزار تشکیل شده است.

سیسکو سری ۳۰۰۰ که دستگاه های صنعتی می باشد برای مکان های که دارای یک شبکه گسترده است تهیه می شود. و با اسم ISA معرفی می شود.

فایروال های سری ۵۵۰۰ ASA که به عنوان دستگاه امنیتی قابل تطابق شناخته می شود و دارای سیستمی با ضریب امنیتی بالا می باشد. فایروال نسل جدید با سرویس FirePower در ASA ها ارائه می شود که یکی از ویژگی های وایروال ها محسوب می گردد.

دستگاه Firepower سیسکو برای مرکز مدیریت یک شبکه بنا نهاده شده است تا بتواند امنیت یک شبکه را به بهترین شکل ممکن پاسخگو باشد. یکی از امکانات چشمگیر این دستگاه ساده بودن قسمت مدیریت و policy برای یک شبکه است.



Router Security

شرکت هایی وجود دارند که دارای چندین شعبه هستند، این شعبات با روتر به هم متصل می باشند تا ارتباط بین آنها بر قرار شود. اما نیاز است که امنیت هر یک از قسمت ها برقرار شود تا در آینده دچار دردسر نشوند. راه حل اینکار استفاده روتر های امنیتی می باشد که در لبه اتصال به شعبه می توان آن را قرار داد. روتر های سری ۴۰۰۰ برای این امر تهیه شده است.

به وسیله این دستگاه می توان از اطلاعاتی که در شبکه جریان دارند، در مقابل حملات و نفوذ malware جلوگیری و محافظت نمود.

همچنین برای ارتباط با شعبه های دیگر می توانید از کانکشن های امن مانند DMVPN GET VPN , SSL VPN استفاده کنید.



Security Management

چندبن محصول برای مصارف مختلف مانند مدیریت در قسمت دفاعی، مدیریت دستگاه FirePower و... در این رده قرار دارند.

یکی از این محصولات Cisco Defense Orchestrator نام دارد که همیشه در سطح بالای امنیت شبکه قرار دارد و به یک تیم شبکه کمک می کند تا بتوانند شرایط و پالیسی های موجود را به ساده ترین راه ممکن مدیریت کنند.

این ابزار به عنوان برنامه بر پایه ابر طراحی شده که باعث کاهش پیچیدگی در برنامه گردیده است.

درآمد

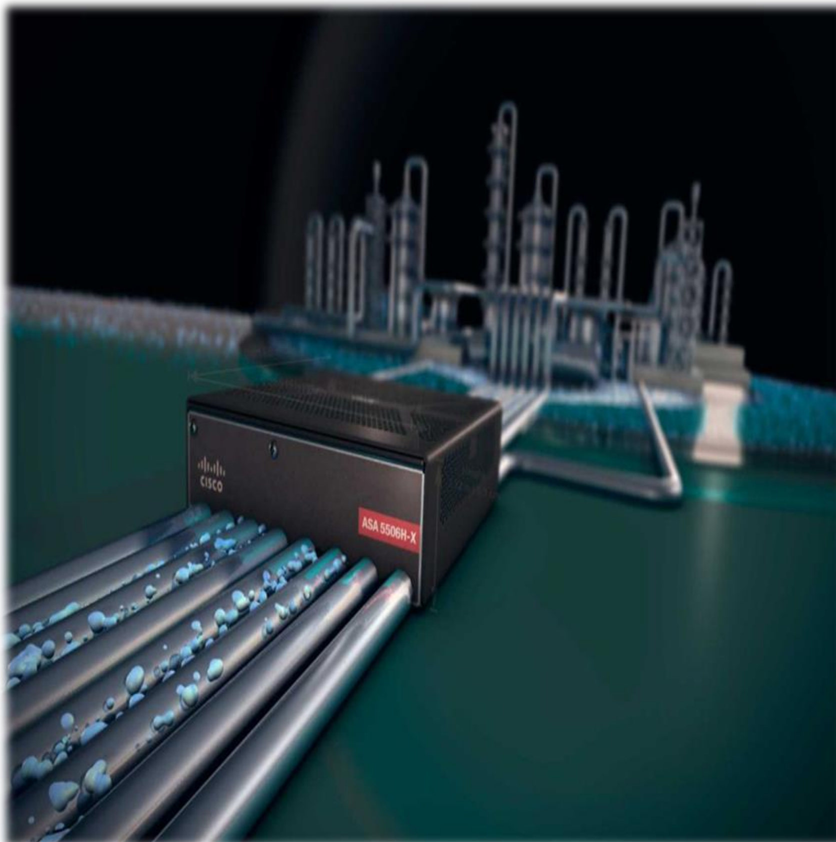
به دلیل اینکه امنیت برای هر شرکت و سازمانی بسیار مهم و ضروری می باشد، درآمد برای افرادی که در این زمینه مشغول می باشند بالا است زیرا مسئولیت سنگینی را متحمل می شوند. بنابراین برای دریافت درآمد بالا باید تمام تلاش خود را برای نگهداری و بالابردن امنیت یک شبکه بکار بگیرند.

تربیت نیروی متخصص

شرکت سیسکو همانند دوره های دیگر برای امنیت هم نیاز به نیرو و متخصص دارد تا در موارد لزوم بتواند از این نیرو ها در کار خود استفاده کند و باعث ایجاد اشتغال در بین افراد شود. دوره ای که در این زمینه وجود دارد Cisco Security هست که دارای سه سطح ابتدایی، حرفه ای و متخصص است.

@Badrinex





ابزار حیاتی برای یک هکر

همانطور که یک نجار برای ساخت یک میز نیازمند ابزار خاصی میباشد، یک هکر نیز برای انجام کارهای خود نیاز به مجموعه ابزاری دارد. در این مطلب سعی داریم تعدادی از ابزار مورد نیاز هکرها را معرفی کنیم.

Nmap



همانطور که میدانید Nmap مخفف Network Mapper می باشد. این برنامه یکی از مهمترین ابزار متن باز هکرها محسوب میشود.
از این ابزار معمولا برای پیدا کردن پورت های باز، مانیتور کردن زمان بالا بودن سرور، نوع سیستم عامل، نوع فایروال و... استفاده میشود.

Metasploit



این ابزار در واقع کلکسیونی از ابزار و فریم ورکهای مختلف در زمینه هک میباشد.
این ابزار در سال ۲۰۰۳ و توسط زبان برنامه نویسی روبی تولید شد و کم کم و در طول این مدت تبدیل به پلتفرمی قابل اعتماد برای هکرها شده است. با استفاده از این ابزار شما با طی ۵ مرحله قادر به انجام تقریبا ۹۰۰ روش مختلف هک در سیستم عاملهای مختلف از ویندوز گرفته تا لینوکس و اپل و اندروید خواهید بود.

John The Ripper



این ابزار که در بعضی مواقع JTR نیز نامیده میشود یکی از قویترین ابزار برای کرک کردن پسورد محسوب میشود.
این ابزار با استفاده از لیست کلماتی که در فایلی به نام wordlist دریافت میکند سعی میکند فایلهای اینکریپت شده را کرک کند.
شاید این ابزار را بتوان بهترین ابزار آفلاین کرک با استفاده از روش دیکشنری دانست.

THC Hydra



این ابزار در کنار JTR مهمترین ابزار کرک پسورد یک هکر محسوب میشود.
تفاوت Hydra و JTR در هدف مورد حمله هکر مشخص می شود. در حالی که JTR برای کرک فایلهای دانلود شده توسط هکر مفید میباشد Hydra میتواند پسورد سایتها و سرورهای مختلف را بصورت آنلاین مورد حمله قرار دهد.
این ابزار با استفاده از حمله دیکشنری و بروت فورس سعی میکند Mail, Databases, LDAP, SMB, VNC, SSH ها را مورد حمله قرار دهد.

Wireshark



از این ابزار برای کپچر کردن پاکتهای اطلاعات بصورت زنده و آنلاین و تبدیل آنها به اطلاعات قابل درک برای انسان استفاده میشود.

Aircrack-ng



این ابزار یکی از معروفترین برنامه ها برای کرک کردن و اتصال به شبکه های وایرلس میباشد که معمولا هکرها برای بدست آوردن ارتباط امن و مخفی ماندن هویت اینترنتی خود از آن استفاده می کنند.
با استفاده از این ابزار شما میتوانید مودمهایی که از WEP2 / WPA / WPA برای پسورد اتصال خود استفاده میکنند را هک کرده و به آنها متصل شوید.

Nikto



یکی از مهمترین ابزار برای اسکن سایتها و پیدا کردن ضعفهای امنیتی آنها Nikto میباشد که میتواند ۱۵۷۵ ایراد امنیتی در سرورها را پیدا کند.

@BoBzBoBz

گیک و هنر



MR.Robot

بالاخره بعد از ماهها انتظار فصل جدیدی از سریال پرطرفدار MR Robot شروع شد.
رامی ملک بازیگر نقش ایلیت در مصاحبه ای که با یکی از شبکه های تلویزیونی آمریکا داشت در مورد فصل دوم این سریال گفت که سام اسمائیل کارگردان و تهیه کننده سریال به او گفته است که شخصیت ایلیت در فصل دوم سختیهای به مراتب بیشتری نسبت به فصل اول در پیش رو خواهد داشت.
داستان این فصل چند روز بعد از هک سرورهای E Corp از طرف گروه fsociety به رهبری ایلیت شروع می شود و به مسائل مختلفی که گروه fsociety و همچنین جامعه با آنها رو به رو شده اند می پردازد. با گذشتن حدود ۴ قسمت از این فصل سریال نمی توان به صورت کامل به نقد این فصل پرداخت اما با توجه به اشاراتی که شد قصد سازندگان پرداخت بیشتر به شخصیت و جنبه های زیر ساختی روحیه ی شخصیت اول داستان و همین طور نشان دادن ساختار داخلی E corp به مخاطبان خود می باشد.



به نظر می رسد در فصل جدید اشاراتی به چگونگی دقیق هک و همین طور ارتباط این هک با Dark Army بشود که در حال حاظر به صورت مبهم برای بینندگان نگه داشته شده است فصل جدید دارای شخصیت های جدیدی هم بوده که اشاره به آنها خالی از لطف نیست. دوست و صاحبکار جدید ایلیت که قرار است برایش عملیات جابجایی و امن سازی سایت مورد نظری را انجام دهد. البته به نظر می رسد که این همکاری تنها به همین جا ختم نشود و این فرد حقایق و مشکلات بیشتری را به زندگی حال حاظر قهرمان ما بیاورد. همین طور در حال حاظری خبری از تایرل مدیر مستعفی E corp موجود نیست که به نظر می رسد در ادامه ی خط داستان تاثیر بسیار زیادی داشته باشد



در حال حاظر با توجه به اتفاقات رخ داده یک نیروی مشخص در حال پیگیری عملکرد اعضای سابق و هسته ی گروه می باشد که در قسمت اخیر اشاره شد که کل این حمله دسیسه FBI می باشد و تمام افراد گروه در معرض نشت اطلاعات شخصی خود می باشند.

با اینکه در حال حاضر این یک فرضیه می باشد وبه صورت کامل عملی نشده اما به نظر می رسد منجر به اقدامهایی از سوی اعضای گروه مثل هک کردن وب سایت FBI شود. به هر صورت هیجان به سریال بازگشته و امیدوار هستیم که روند رو به رشد هیجانی و همین طور واقع گرایی در سریال به همین ترتیب ادامه پیدا کند. همواره امنیت و مبحث نفوذ به سیستمهای کامپیوتری در رسانه ها، اقدامهایی غیر واقعی، راحت و در برخی موارد بسیار غیر معقول معرفی شده است که در این سریال کمتر شاهد این موضوع هستیم .

@AAP1024

Tehran Institute of Technology

مجتمع فنی تهران نمایندگی میرداماد

صفر تا صد طراحی وب و برنامه نویسی را با ما باشید

HTML

PHP

گواهینامه معتبر



حرفه‌ای ترین اساتید



AJAX

CSS

C++

کلاس‌های کاملا کاربردی
و پروژه محور



۰۲۱ – ۷۵۹۱۹

www.mftmirdamad.com

۱۰٪ تخفیف به اعضای کانال دوره های فناوری اطلاعات مجتمع فنی تهران

telegram.me/MFTMirdamadi

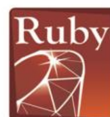














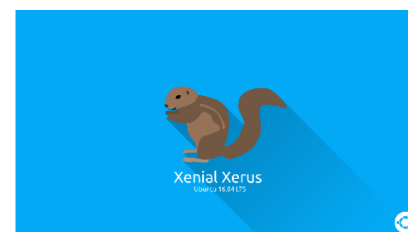




از دنیای متن باز چه خبر؟

اوبونتو، دوست قدیمی ☺

اوبونتو 16.04 LTS با اسم رمز Xenial Xerus همانطور که از LTS آن پیداست یک نسخه long term support یا با پشتیبانی طولانی است که به مدت ۵ سال توسط کمپانی کنونیکال پشتیبانی شده و به روز رسانی های امنیتی و رفع کننده باگ ها و همچنین نرم افزارهای جدید در مخازن برای آن انجام خواهد شد و به عنوان یک نسخه با پشتیبانی طولانی این مورد حائز اهمیت است که کاربران جدید نیز بهتر است برای دریافت راهنمایی های بهتر و همچنین پرهیز از بروز مشکلات قدیمی به این نسخه مهاجرت کرده و یا از اول این نسخه را بر روی دستگاه خود نصب کنند.



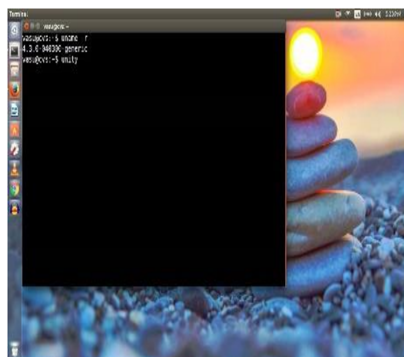
اوبونتو 16.04با یک نسخه اصلاح شده از کرنل 4.4 عرضه میشود .این اصلاح باعث ایجاد بهبود هایی در پایداری سیستم شده است و همچنین کارایی سیستم و مصرف انرژی، کار با فایل سیستم‌های مختلف و پشتیبانی از سخت افزارهای اینتل و AMD جدید نیز در این نسخه با بهبودهای حائز اهمیتی همراه بوده است .دیگر موارد مهمی که نیاز به اشاره آن‌ها داریم در زیر آمده است :

- بهبود پشتیبانی و شناخت پردازنده های intel Skylake
- پشتیبانی از حالت 3Dدر درایور مجازی GPU
- درایور جدید برای کیبورد Corsair Vengeance K90
- پشتیبانی از چیپ های TPM 2.0
- پشتیبانی از ژورنال RAID 5

تغییرات دیگر در یونیتی 7.4 :

دستگاه‌های قابل جدا شدن نیز دارای میانبری در لانچر شدند

- قابلیت format به لیست دستگاه‌ها افزوده شده
- بهبود ظاهر برنامه‌هایی که از CSD استفاده میکردند
- یک میانبر جدید برای برنامه‌ها : ctrl+super+w
- ارائه یک fixبرای قسمت مدیریت پنجره ها در Trash
- میانبر جدید HUD که alt+space قرار داده شده است (میانبر قبلی alt بود)
- گزینه نمایش همیشگی منوها در تنظیمات سیستم
- اسکرول بار جدید دش
- بهبود پشتیبانی از HiDPI
- برنامه‌ها از این پس آیکون لانچر را در هنگام لود شدن نشان خواهند داد



پایتون نسخه 3.5 نیز نسخه پیشفرض پایتون در اوبونتو 16.04شده است . همچنین برنامه‌هایی که بر پایه پایتون نسخه 2 نوشته شده‌اند نیز هنوز پشتیبانی شده و به کار خود در اوبونتو 16.04به خوبی ادامه میدهند. با این حال به توسعه دهندگان پیشنهاد شده است تا از حالا به فکر ساخت برنامه خود در پایتون 3 و همچنین ارتقا برنامه‌های موجود باشند . همچنین همانطور که میدانید اوبونتو مواضع خود را نسبت به گرافیک های AMDتغییر داده است و افرادی که از این گرافیک ها استفاده میکنند ممکن است در مورد به روزرسانی سیستم خود به نسخه جدید دچار تردید شده باشند چرا که نسخه fglrx در اوبونتو 16.04دیگر منسوخ شده است و کاربران ملزم به استفاده از درایور اپن سورس برای نسخه 16.04 هستند که این نسخه ها نیز هنوز از لحاظ کارایی قابل مقایسه با نسخه های قبلی نیستند.

اسنپی نیز یک فرمت جدید برای پکیج های اوبونتو خواهد بود .این سیستم پکیجینگ به توسعه دهندگان کمک میکند تا نسخه های جدید برنامه هایشان را در اوبونتو دسکتاپ، سریعتر؛ قابل اعتماد تر و امن تر عرضه کنند.

یکی از بهترین نقاط قوت این سیستم جدید این مورد است که میتوانید نسخه های جدید برنامه‌ها را زودتر از گذشته و با تأخیر بسیار کمتر دریافت کنید و در مورد پیش نیازهایی که در سیستم شما موجود نیستند و همچنین پیشنیاز های قدیمی نیز احساس نگرانی کمتری داشته باشید.

فدورا ۲۴ منتشر شد!

در چند مدت اخیر، نسخه اصلی فدورا ۲۴ نیز انتشار یافت. فدورا بر خلاف اوبونتو بازه زمانی مشخصی برای پخش نسخه های جدید خود اعلام نمیکند، اما برنامه ای زمان بندی شده را منتشر کرده و بر اساس آن نسخه های جدید خود را منتشر می کند. اما انتشار نسخه های مختلف فدورا ۲۴ با تاخیر های زیادی مواجه شد. شرکت فدورا که به خوش قولی و مدیریت منظم معروف است، باعث نارضایتی برخی طرفداران خود شد. انتشار فدورا ۲۴ سه مرتبه با تاخیر روبرو شد که دلیل آن برطرف نشدن برخی از مشکلات توسعه می باشد. بعد از انتشار نسخه جدید، اشکالات نرم افزاری کمی در این سیستم عامل مشاهده شد.

با انتشار نسخه جدید فدورا، پشتیبانی از نسخه ۲۲ به پایان رسید. همانطور که قبلا در خبر ها اعلام شد،از تاریخ July 19, 2016برای فدورا ۲۲ دیگر بسته های بروزرسانی منتشر نمی شود و پشتیبانی آن به پایان رسیده است.به همین خاطر کاربران این نسخه می توانند سیستم خود را به فدورا ۲۳ یا فدورا ۲۴ که آخرین نسخه از فدورا می باشد،ارتقا دهند. گفتنی است که فدورا ۲۳ تا یک ماه پس از انتشار فدورا ۲۵ پشتیبانی خواهد شد.



بد افزارجدیدی در گنو/لینوکس کشف شد!

اخیرا ویروسی جدید توسط دو شرکت فعال در حوزه امنیت یعنی کاسپراسکای و Web.Dr گزارش شده است که امکان گرفتن تصویر از صفحه نمایشگر را داشته و اطلاعات نمایشگر را در پوشه tmp ذخیره کرده و سپس آنان را به میزبان اینترنتی ناشناسی ارسال میکند، این بدافزار علاوه بر امکان گرفتن تصاویر متناوب از صفحه نمایش، امکان ضبط صدای کاربران و ذخیره آنان در tmp را نیز دارد.



گفتنی است این بدافزار قادر است با استفاده از اطلاعات جمع آوری شده از تصاویر گرفته شده از صفحات کاربران به اطلاعات شخصی و با ارزش افراد زیادی دسترسی داشته باشد. این بدافزار به شکلی قدرتمند تر و با قابلیت های بیشتر برای ویندوز نیز شناسایی شده است.

آی بی ام قصد ایجاد مین فریم های منعطف با Golang را دارد.

آی بی ام قصد دارد با استفاده از زبان متن باز Go ، مین فریم های منعطفی را بر مبنای z Systems تولید کند. Go یک زبان برنامه نویسی منعطف و ساختار یافته است که به صورت متن باز و در سال ۲۰۰۹ میلادی عرضه شده است. همچنین برنامه های نوشته شده با این زبان برنامه نویسی سرعت بیشتری داشته و تقریبا چندین برابر سریعتر از زبان های مرسوم هستند .آی بی ام یکی از شرکت های سخت افزاری است که فعالیت های زیادی در زمینه تولید ابرکامپیوتر و مین فریم ها دارد و در حال حاضر مین فریم های zSystem آن از قدرت بسیار بالایی برخوردار هستند.



تیم دبیان هنوز هم در حال پیادهسازی و بهبود ZSF برای گنو / لینوکس هستند.



در تازه ترین تلاش برای پشتیبانی از ZFSدر سطح کرنل DKMS به صورت یک ماژول، قرار است از سیستم فایل ZFSدر گنو/لینوکس نیز پشتیبانی شود. در حال حاضر پروژه هایی برای انجام این کار ایجاد شده است که تیم توزیع دبیان گنو/لینوکس نیز مشغول توسعه آن هستند. برای اطلاعات بیشتر در مورد BSD و ZSF میتوانید به آدرس org.zfsonlinux مراجعه کنید. آی بی ام قصد ایجاد مین فریم های منعطف با Golang را دارد.

مایکروسافت، فکرهای چند پهلو!!

"مایکروسافت، لینوکس را دوست دارد." این پیغام کنونی «ساتیا نادلا» مدیرعامل شرکت مایکروسافت است.



سازگاری Visual Studio مایکروسافت با لینوکس

اگر یکی از توسعه دهندگان لینوکس هستید، مایکروسافت از شما می‌خواهد نرم افزار Visual Studio را استفاده کنید و پلت‌فرم لینوکس را روی سرویس پردازش ابری Azure به کار بگیرید. مایکروسافت ارتباط مشابهی با شرکت Red Hat به‌عنوان یکی دیگر از توسعه دهندگان لینوکس برقرار کرده است.

مایکروسافت در یکی از کنفرانس های خود گفته است نرم افزار Visual Studio می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد تا به کمک آن از راه دور ابزارهای کاربردی مبتنی بر لینوکس با استفاده از سیستمGDB اجرا شوند. سیستم ویرایشگر Visual Studio Codeکه مایکروسافت اوایل سال‌جاری میلادی برای لینوکس عرضه کرد نیز متن باز شده است. نرم افزار Visual Studio 2015قابلیت جدیدی را شامل می‌شود که ابزارهای کاربردی لینوکس را گردآوری می‌کند. این نرم افزار از سیستمGDB یا GNU Project Debuggerاستفاده می‌کند.

قابلیت های بش کامند لینوکس در ویندوز:



مایکروسافت به تازگی در کنفرانس توسعه‌دهندگان خود خبر از ارائه‌ی بش کامند لینوکس در ویندوز داد. با عرضه‌ی نسخه‌ی جدید از بروزرسانی ویندوز ۱۰، کاربران قادر خواهند بود نسخه‌ای از اوبونتو که یک توزیع لینوکسی است را در ویندوز خود اجرا کنند. به نظر می‌رسد مایکروسافت قصد دارد توجه برنامه‌نویسان و توسعه‌دهندگان را جلب کند و آن ها را ترقیب به استفاده از سیستم عامل ویندوز نماید و آنطور که واضح است ولی خود مایکروسافت این موضوع را تایید نمی کند قصد دارد تا از قدرت برنامه نویسان کل جهان برای پیشرفت و توسعه خود استفاده نماید و همگی را محدود به سیستم عامل ویندوز نماید. این شرکت در کنفرانس توسعه‌دهندگان خود عنوان کرد که امکان اجرای بش کامند لینوکس در ویندوز به زودی عملی می‌شود و به نوعی توزیع محبوب اوبونتو در داخل ویندوز قابل اجرا خواهد بود.

علاوه بر مزایای عرضه‌ی بش کامند در ویندوز، ارائه‌ی نسخه‌ای سبک از اوبونتو در ویندوز این امکان را به کاربران لینوکس می‌دهد تا نرم‌افزارهایی که با همکاری Canonicalبرای لینوکس نوشته شده‌اند را به راحتی در ویندوز اجرا کنند.

هدف مایکروسافت از آوردن بش کامند به ویندوز چیست؟

آیا واقعا مایکروسافت از قدرت گنو/لینوکس ترسیده است؟

آیا هنوز هم گنو/لینوکس برای مایکروسافت تهدید محسوب می شود؟

چرا مایکروسافت در سال های اخیر به متن باز رو آورده است؟

آیا انتشار خبر اوبونتو در ویندوز حرکت مثبت مایکروسافت در یک مسیر صحیح است؟

" اما این معادله مایکروسافت دارای مجهولات و سوالات بسیار فراوانی است که جواب این معادلات باید در طول زمان مشخص گردد! "

لینوکس مینت در دام دزدان!

سایت Linux Mint یکی از مشهورترین سایتهای توزیع لینوکس در دنیا است اما به تازگی، نسخه ISO آن با یک نسخه حاوی backdoor جایگزین شده است.

یک گروه ناشناس از هکرها به سایت Linux Mint حمله کرده و لینک دانلود مربوط به توزیع Mint را با لینکی که به یکی از سرورهای خودشان اشاره می کند و حاوی یک نسخه ISO حاوی backdoor است، به نام Linux Mint۱۷,۳ Cinnamon Edition جایگزین کردند.

به گفته تیم Linux Mint این حمله فقط یکی از نسخه های این توزیع را به نام Linux Mint۱۷,۳ Cinnamon Edition را آلوده کرده است. ضمن اینکه تنها دانلودهایی که در تاریخ ۲۰ فوریه انجام شده است، آلوده شده اند.

هکرها با استفاده از دسترسی به سرورهای زیرساخت Mint و پس از آن با دسترسی به سرور www-data توانسته اند یک shell از آن در اختیار گیرند. پس از آن هکرها با دستکاری صفحه دانلود مربوط به Linux Mintو جایگزینی آن با یک سرور FTP آلوده موجود در کشور بلغارستان (با آدرس ۵,۱۰۴,۱۷۵,۲۱۲) اقدام به جایگزینی لینک دانلود این توزیع لینوکس کرده اند.



این توزیع آلوده علاوه بر دارا بودن تمام ویژگی های توزیع های عادیLinux Mint، حاوی یک backdoor با نام Tsunami است که این امکان را به حمله کننده می دهد که از طریق سرورهای IRC (Internet Relay Chat) به سیستم قربانی دسترسی داشته باشد.

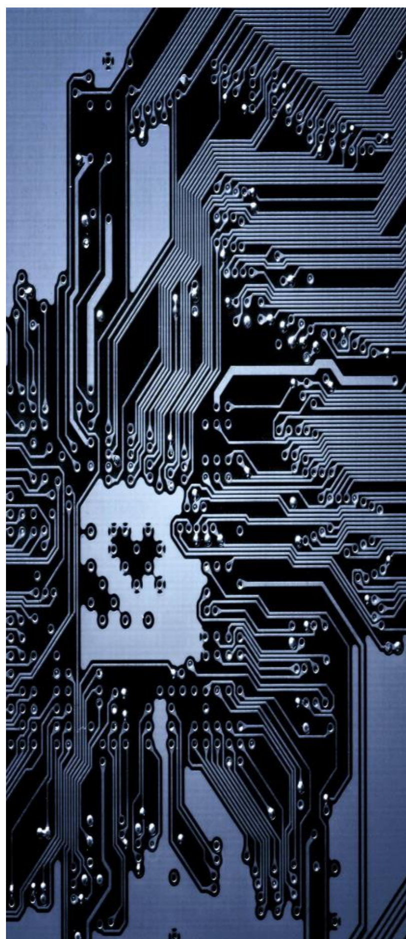
Tsunamiیکی از تروجان های نام آشنای مربوط به لینوکس است که در واقع یک IRC bot ساده بوده و برای حملات DDOS از آن استفاده می شود.

البته تیم مدیریتی Linux Mint با شناسایی این حمله و پاک کردن لینک آلوده موجود، از آلوده شدن تعداد بیشتری از کاربران جلوگیری کرده است. بری این کار تیم Linux Mint تمامی دامنه‌های linuxmint.com را به صورت آفلاین درآورده و عملیات لازم را انجام داده است.

همچنین این گروه هکری با سرقت کل دیتابیس سایت Linux Mint اقدام به فروش آن به قیمت ۸۵ دلار کرده اند.

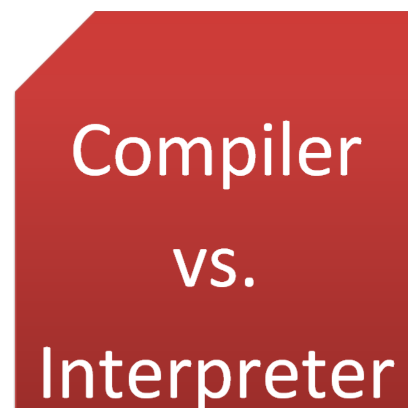
@Geek_072





InterpreteR VS CompileR

اگر تا به حال برنامه نویسی کار کرده باشید حتما این سوال برایتان پیش آمده که کامپیوتری که هیچ درک و منطقی ندارد و فقط اعداد binary (۰ و ۱) را متوجه می شود چطور این کد های سطح بالا که به محاوره های انسانی شبیه اند را می فهمد و درک می کند؟ اینجا دقیقا همان جایی است که compiler ها و interpreter ها به کمک ما می آیند هردوی آن ها یک کار را برای ما انجام می دهند(کد های ما را به 0 و ۱ تبدیل می کنند)ولی روش کار آن ها با هم فرق دارد که در ادامه به آن می پردازیم.



اولین و اصلی ترین تفاوت میان این دو این است که interpreter کد ها را خط به خط ترجمه می کند و خط به خط در همان لحظه برای کامپیوتر ارسال می کند. مثلا اگر شما با یک زبان برنامه نویسی مفسری مثل python برنامه نویسی کنید می توانید کد های خود را در یک text Editor بنویسید و بعد فرمت آن را به py. تغییر دهید و همان فایل را اجرا کنید امّا compiler کد ها را خط به خط ترجمه نمی کند بلکه یک بار به صورت کامل ترجمه می کند و یک فایل خروجی می دهد و ما آن فایل خروجی را اجرا می کنیم.

دومین تفاوت که یکی از معایب interpreter است این است که برنامه ای که شما آن را با یک زبان مفسری نوشته اید برای اینکه بر روی یک سیستم دیگر اجرا شود همیشه به مفسر خود نیاز دارد ولی برنامه ای که با یک زبان کامپایلری نوشته اید وقتی یک بار کامپایل شود و یک فایل خروجی به شما بدهد برای اجرا بر روی سیستمی دیگر احتیاج به کامپایلر خود ندارد. در عوض برنامه هایی که با زبان مفسری نوشته شده اند بر روی هر سیستم عاملی اجرا میشود و فقط نیاز است که مفسر آن ها موجود باشد ولی برای اینکه برنامه ای که با زبان کامپایلری نوشته شده است بر روی یک سیستم عامل دیگر اجرا شود باید از نو و مخصوص آن سیستم عامل کامپایل شود.



سومین تفاوت که برتری compiler به interpreter محسوب می شود این است که برنامه هایی که با زبان مفسری نوشته می شوند به دلیل اینکه در همان زمان ترجمه و ارسال برای کامپیوتر، اجرا می شوند از منابع CPU و RAM بیشتر استفاده می کنند که در نتیجه سرعت پایینی دارند و همچنین نمی توانند از امکانات سیستم عامل استفاده کنند ولی در compiler به دلیل اینکه کد ها در مرحله ای جداگانه ترجمه می شوند و بعد از ترجمه ما فایل خروجی را اجرا می کنیم (یعنی ترجمه کردن فایل ها و اجرای نرم افزار هم زمان صورت نمی گیرد) سرعت بالا تری دارند و این به نیاز هر کسی بستگی دارد که سرعت بیشتری می خواهد یا انعطاف پذیری و قابل حمل بودن؟!

چهارمین تفاوت که تقریبا به چشم نمی آید این است که خطا یابی در زبان هایی که از interpreter استفاده می شود بسیار راحت تر از زبان هایی است که از compiler استفاده می کنند و دلیل آن روش کار interpreter است که برنامه را خط به خط ترجمه و اجرا می کند و این به شما به عنوان یک برنامه نویس کمک می کند که بفهمید اشکال برنامه خود در کدام خط است و آن را اشکال زدایی کنید ولی در برنامه هایی که با زبان های کامپایلری نوشته شده است با توجه به اینکه فایل خروجی را اجرا می کنید و به کد منبع دسترسی ندارید خطا یابی کار دشواری است اما دلیل اینکه این تفاوت به چشم نمی اید IDE ها هستند که کار خطا یابی را آسان تر کرده اند.

و در آخر نمی توان گفت که مفسر بهتر است یا کامپایلر، هرکدام مزایا و معایب خود را دارند و هر کدام کاربرد های خود را دارند و باید ازآن ها در جای درست استفاده کرد و با توجه به شرایط و نیاز خود انتخاب کرد که از کدام یک استفاده کنیم.

@THEnoneIDENtity

فریم ورک های پایتون

زبان برنامه نویسی python یک زبان سطح بالا و تفسیری می باشد و کار برد های فراوانی از جمله برنامه نویسی تحت وب، برنامه نویسی تحت شبکه، هوش مصنوعی، ساخت ابزار های امنیتی، پردازش داده های بزرگ، بازی سازی و... دارد.python شامل شیوه های مختلف برنامه نویسی شی گرایی، دستوری و تابع محور می باشد. یاد گیری python بسیار ساده است و برای کسانی که به تازگی می خواهند برنامه نویسی را شروع کنند توصیه می شود. زبان python بسیار قدرتمند است
اما اگر به تازگی برنامه نویسی را شروع کرده اید و در حال یاد گیری آن هستید یا می خواهید برنامه نویسی های پیچیده انجام دهید برنامه نویسی در محیط های cmd در ویندوز یا terminal در لینوکس سخت است و باید از یک محیط IDE یا محیطی که حداقل ویژوال باشد استفاده کنید. در ادامه به بررسی چند فریم ورک زبان python می پردازیم.

Pycharm:



Pycharm یک فریم ورک IDE برای زبان python است که توسط شرکت jetbrains ساخته شده است و بر روی سیستم عامل های لینوکس، ویندوز و مک قابل اجرا می باشد. برنامه نویسی با pycharm با دقت و سرعت بالاتری انجام می شود و این هم به دلیل گرافیکی بودن (GUI) آن است.pycharm دارای یک ادیتور بسیار قدرتمند است که باعث می شود خطاهای شما موقع کد نویسی کمتر شود. از ویژگی های خوب pycharm پشتیبانی از google app engine است که باعث می شود شما بتوانید برنامه های خود را در google app به انتشار برسانید.
اگر می خواهید شروع به یاد گیری python کنید و به دنبال یک IDE مناسب می گردید pycharm گزینه خوبی است.

Django:



Django یک فریم ورک سطح بالا و متن باز برای برنامه نویسی تحت وب می باشد که باعث می شود برنامه نویسی سریع تر و آسان تر انجام شود.django بسیاری از موارد برنامه نویسی را فراهم کرده و روش های میانبری برای اجرای اعمال مختلف ارایه کرده است و همچنین به تمام ابزار های مورد نیاز برای برنامه نویسی تحت وب (authentication، ORM، URI و...) مجهز شده است قابلیت توسعه سریع اپلیکیشن، استفاده آسان و عملکرد بالا از دیگر مزایای django می باشد. وجود منابع اموزشی معتبر موجب محبوبیت بیشتر django شده است. اگر به دنبال فریم ورک قدرتمند برای برنامه نویسی تحت وب به زبان python می باشید django گزینه خوبی است.

Flask:



Flask یک میکرو فریم ورک برای زبان پایتون است که به کمک آن می توانید برنامه های تحت وب به زبان python بنویسید.flask یک میکر فریم ورک کوچک و ساده است اما در عین حال قابلیت توسعه پذیری بالایی دارد و اکثر ابزار های لازم برای ساخت اپلیکیشن تحت وب را فراهم کرده است. این میکرو فریم ورک تحت اجازه نامه BSD منتشر می شود.
اگر به دنبال یک فریم ورک سبک و ساده می گردید که در عین حال دستتان را برای طراحی و توسعه دادن باز گذاشته باشد flask گزینه خوبی هست.

@THEnoneIDENtity

قدرت جوانی با UCS

این روز ها شاهد رشد استفاده از سیستم عامل های سرور محور، به غیر از سرور های مشهوری چون ویندوز سرور ها و میکروتیک هستیم.

این سرور ها به خاطر سبک بودن و در عین حال فراوانی ابزار کم کم به درجه مناسب بین متخصصین این زمینه میرسند، یکی از این سیستم عامل های سرور که مدتی میشود در سازمان های خصوصی مورد استفاده و استقبال قرار گرفته است ، UCS است .



ظهور یک قهرمان

univention corporate server یا UCS هنگامی مورد استقبال قرار گرفت که با وجود کرنلی لینوکسی، سرویس های ویندوز سرور را هم ارائه میداد.

این شروعی برای محبوبیت یک قهرمان بود .

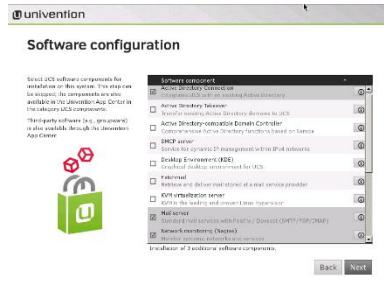
بین دیگر سرور های کاربردی کم ترین باگ و بیشترین امنیت را دارد، امنیت خود را مدیون کرنل لینوکسی خود است و کیفیت و کاربرد خود را از ابزار های مختلف و کارآمد تعریف شده در سرویس شبکه خود دارد .

UCS ابزار های خوبی را درون خود جای داده است، از جمله بهترین های آن عبارتند از :

Active Directory ، Compatible services ، Client management ، Data backup ، Mail and groupware ، Monitoring ، Network and internet manager ، Printer management , Virtualization , ...

نصب، آزادی و قدرت

هنگامی که برای راه اندازی یک سرور وقت کافی را ندارید و امنیت برای شما مهم است و نمیخواهید از ویندوز استفاده کنید، اینجا UCS به کمک شما می‌آید. نصب سریع و آسان آن موجب میشود تا هرچه سریع تر به پیکربندی سرور و سرویس مورد نظر خود بپردازید .



با چند کلیک ساده، انتخاب و تنظیم دامنه خود، به ادامه نصب بپردازید .

از همان اول در حین نصب قدرت را حس کنید، انبوه امکانات و سرویس های کاربردی شبکه، یکی از مسائلی که باعث تفاوت UCS با سرور های دیگر میشود، همین گزینه های موجود در نصب سرور است .

طعم متفاوت

نکته اصلی در این سرور، محور مدیریت بر شبکه های اجتماعی است .

به دلیل وجود ابزاری که میتواند Mail سرور، Chat و دیگر شبکه های اجتماعی بسته به امکانات شما را مدیریت و تنظیم کند، تفاوت چشمگیری در بین دیگر سرور ها دارد .

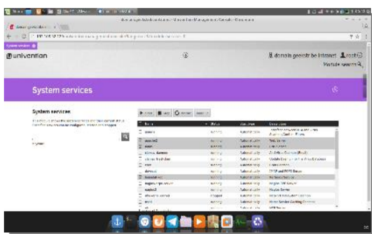
در سرویس های اجتماعی، مهمترین مبحث بعد از امنیت، مدیریت و نظارت است .

این سرور به شما قدرت یک ادمین تمام فن حریف را میدهد تا از پس کنترل شبکه خود بر بیایید . ظاهر عالي و کاربر پسند آن هم باعث میشود تا راحت تر با آن کار کنید و به تنظیم و مدیریت سرور بپردازید .

با وجود گرافیک خوب اما سرعت بالایی دارد



نا ممکن های شدنی



همان طور که در تصویر بالا مشاهده میکنید ، در بخش سرویس ها امکانات فوق العاده ای می‌بینید که با تخصص تمام در یک مجموعه جمع آوری شده است .

ناممکنی به نام تضاد در شبکه دیگر معنی ندارد!

مبحث Mixing که جدیدا در لینوکس بنیان نهاده شده است، در تلاش تمام است تا بتواند اتصالی موفق بین شبکه های مایکروسافتی و لینوکسی برقرار کند.

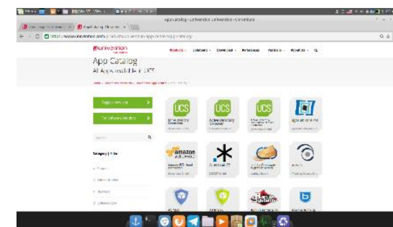
اما UCS در این امر پیشتازی کرده و کاملا به صورت موفق توانسته است تا میکس بدون مشکل بین ویندوز و لینوکس داشته باشد.

با استفاده از ابزار های UCS میتوانید شبکه مایکروسافتی خود را به یک شبکه لینوکسی وصل کنید و همینطور برعکس بدون هیچ مشکلی.

هر روز شرکت ها خواستار چنین فناوری مفیدی هستند تا ارتباط شبکه خود را افزایش دهند، پس بهتر است تا با این سرور موفق آشنایی بیشتری داشته باشیم . عمل Mixing services بحث طولانی و جالبی است، به

دلیل متفاوت بودن این مطلب، mixing را در آینده به چالش میکشیم .

با امکانات به رقابت بپردازید



با مراجعه به بخش App Center در سایت رسمی UCS، میتوانید به دانلود و استفاده اپ ها و سرویس های جدید این سرور بپردازید و از امکانات عالی آن بهره مند شوید. برنامه های ارائه شده از سوی شرکت univention قدرت باور نکردنی در امکانات را به شما هدیه میکند. در مقایسه با دیگر سرور های معروف که صرفا به صورت یک سرویس دهنده حرفه ای در شبکه شناخته میشوند و کار اصلی آن ها ارائه سرویس و ابزار های اصلی شبکه است، UCS حرف های متفاوتی برای گفتن دارد .



همانطور که در تصویر بالا مشاهده میکنید، در اپ سنتر این سرور، برنامه ای پر کاربرد به نام "زرافه" وجود دارد که چت تصویری و ویدئو کنفرانس و در کل میتینگ سرور را برای شبکه شما ایجاد میکند. این از جمله توانایی های این سرور خوب و زیبا می‌باشد.

کجا از این نابغه استفاده کنیم؟!

به طور حتم مجذوب امکانات عالی و مفید UCS شدیم، اما این نکته را فراموش نکنیم که این سرور تازه کار است، و هنوز جوابگو خیلی از مسائل نیست و پشتیبانی آن در حال گسترش است. پس در وهله اول بهتر است بدانیم که کاربرد این سرور بیشتر مناسب کدام ارگان ها یا شرکت ها میباشد !

اگر دقت کرده باشید، این سرور بیشتر سمت ابزار های اجتماعی و یا ایمیل و حتی چت فعالیت دارد. با وجود اینکه به صورت حرفه ای سرویس های اصلی شبکه را پوشش میدهد اما مدیریت و کنترل شبکه های اجتماعی بیشتر برازنده آن است.

این نوع فعالیت ها در زمینه وب سایت های انجمن محور و شبکه های اجتماعی، در دست شرکت های خصوصی و به نسبت کوچک است که میتوانند بودجه خوبی برای مدیریت شبکه خود خرج کنند و زرق و برق های کاربردی به کسب و کار خود اضافه کنند. اما ارگان های دولتی این چنین ابزار هایی برایشان کاربرد خاصی ندارد و نمیتوانند بدون برنامه ریزی و تصمیم گیری رسته های بالاتر از خود به استفاده از این ابزار ها و سرور ها بپردازند.

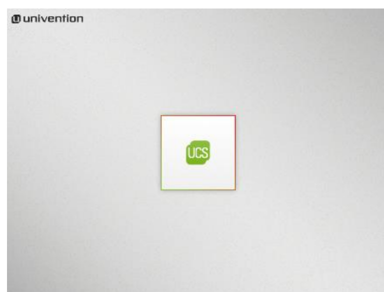
پس در نتیجه ما به عنوان یک متخصص این کار، میتوانیم از این سرور در کسب و کار های نو پا و کوچک یا شرکت های خصوصی در زمینه مدیریت و کنترل شبکه استفاده کنیم و یا پیشنهاد دهیم.

امتیاز کاربران پیشکسوت

با در نظر گرفتن تمام این ویژگی های جذاب و فوق العاده، ولی هنوز کاربران و مدیران شبکه ترجیح میدهند تا از سرور های مشهور و موفق بازار استفاده کنند، زیرا به صورت گسترده از این سرور ها، چه مایکروسافت ویندوز، چه لینوکس و چه میکروتیک استقبال شده و در زمینه خود ثبت شده و شناخته شده هستند.

پس هنوز UCS جوان ما راه طولانی برای رقابت کردن و ثبت شدن در بازار ابر قدرت ها دارد. ولی زمان زیادی در پیش دارد تا بتواند خود را اثبات کند، با کمی پیشرفت و بروزرسانی در زمینه سرویس های اصلی شبکه میتواند روزی خود را درکنار دیگر شرکت ها جای دهد و همواره به فعالیت خود ادامه دهد.

شرکت univention اعلام کرده است که طی سال های آینده قرار است تا سخت افزار های مربوط به زمینه خود را به خط تولید برساند .



نتیجه گیری

در پایان این مطلب، به مهندسین و ادمین های شبکه پیشنهاد میکنم تا از این سرور جالب و کاربردی استفاده کنند و با آزمون و خطا در راه اندازی ها و سرویس های آن به مهارت های خود افزایش دهند .

"با آرزوی موفقیت روز افزون"

@abdolhayb

چطور از هشتگ‌های اینستاگرام بیشترین بهره را ببریم؟

شاید شما هم در عکس‌های دوستان یا کسانی که در اینستاگرم دنبال می‌کنید، دیده باشید که در کپشن عکس‌هایشان از هشتگ‌هایی استفاده می‌کنند، که اگر این هشتگ‌ها به درستی استفاده شده باشند، باید متناسب با عکس‌ها باشند. اگر برایتان سوال است که این هشتگ‌های اینستاگرام بر چه اساسی استفاده می‌شوند و استفاده صحیح آنها چطور است و چه نتیجه‌ای دارد، این مطلب را مطالعه کنید.

معرفی هشتگ‌های اینستاگرام

به هشتگ‌ها مانند یک راه ارتباطی با بقیه دنیا فکر کنید. هر برچسب که استفاده می‌کنید شما را به یک کاربر دیگر متصل می‌کند. اگر ۵ تا از این برچسب‌ها را استفاده کنید، ۵ روزنه ارتباطی ایجاد می‌کنید که دیگران عکس شما را ببینند. اگر هر ۳۰ برچسب موجود استفاده کنید، از همه روزنه‌های موجود استفاده کرده‌اید. بدون این هشتگ‌ها، تنها راهی که می‌توانید دیده شوید، از طریق دنبال کننده‌های موجودتان است و شاید برخی رهگذرهای اتفاقی که به پروفایل شما رسیده‌اند. هشتگ‌های اینستاگرام بهترین راه برای انداختن عکس‌تان میان انبوهی از عکس‌های اینستاگرام با موضوع مشابه و افزودن شانس دیده شدن آن است.مثلا اگر شما یک عکس پرتره هستند و می‌خواهید دیگر عکاس‌های پرتره و عکس‌های آنها را پیدا کنید، دنبال کردن هشتگ #پرتره یا portrait# باید شما را به انبوهی از عکس‌ها و عکاس‌هایی با زمینه کاری مشابه برساند.بعلاوه این که هشتگ‌ها می‌تواند راهی باشد

برای آنکه عکس‌هایتان در برخی صفحه‌ها و گروه‌ها به عنوان عکس برگزیده انتخاب شود. درباره این موضوع در ادامه این مطلب توضیحات بیشتری خواهیم داد.

معروف‌ترین هشتگ‌ها

برخی از هشتگ‌های اینستاگرام بیشتر از سایرین استفاده شده‌اند مانند :

#photooftheday

#like4like

#instagood

#iphoneonly

اما نباید فراموش کرد که این معروفیت همیشه به معنی موثرتر بودن آنها نیست. حتی به دلیل استفاده بیش از حد این هشتگ‌ها توسط کاربرها، این احتمال وجود دارد که عکس شما در میان انبوه بی‌شمار عکس‌های موجود، هرگز دیده نشود. هشتگ‌های معروف علاوه بر شلوغ بودن، با اسپمرها نیز موجه هستند که باعث می‌شود پس از استفاده از آنها نظرهای اسپم بسیاری در عکس‌هایتان دریافت کنید. پیشنهاد ما به شما این است که تا حد امکان از چنین برچسب‌هایی استفاده نکنید؛ آنها بی‌فایده هستند. برای آنکه بدانید از کدام هشتگ‌ها استفاده کنید، بهتر است پیش از آنکه آنها را به عکس خود اضافه کنید، به بررسی هر هشتگ و سرعت اضافه شدن عکس به آنها بپردازید.اگر در هر دو دقیقه ۳۰ عکس به انبوه عکس‌های یک هشتگ اضافه می‌شد، پس این احتمال وجود دارد که سودی از آن هشتگ به شما نخواهد رسید!

آنالیزلایک اینستاگرام

فراموش نکنید که در هر عکس امکان استفاده از تنها ۳۰ هشتگ وجود دارد، پس در استفاده از آنها دقت کنید. تا اینجای کار گفتیم که چه هشتگ‌هایی را استفاده نکنیم، در ادامه به معرفی هاب‌هایی می‌پردازیم که می‌توانند برای برگزیده شدن عکس و پروفایل شما و جذب دنبال کننده‌های بیشتر مفید باشند. هاب‌ها صفحه‌هایی هستند که با توجه به هشتگ‌هایی که معرفی می‌کنند، عکس‌هایی را انتخاب می‌کنند و به دنبال‌کننده‌هایشان نمایش می‌دهند. هزاران هاب وجود دارد که در موضوعات متنوفی فعالیت می‌کنند. از طبیعت و حیات وحش تا عکاسی از ستارگان و پرتره و هنرهای زیبا. استفاده از هشتگ‌های معرفی شده توسط این هاب‌ها نقش مهمی در افزایش دنبال کننده‌های حساب اینستاگرام شما دارد. البته نسبت افزایش تعداد دنبال کننده‌ها با تعداد دنبال‌کننده‌های هاب نسبت مستقیم دارد.

نویسنده: سامه گل زاده


قبیله‌گیک‌ها